



**تصميم وتنفيذ إلكتروني**  
**فريق عمل الإدارة العامة للمحتوى التعليمي**

**الإدارة العامة للمحتوى التعليمي**  
**د/ خالد الدجوي**

**مع تحيات**

**رئيس الإدارة المركزية لتكنولوجيا التعليم**

**أ/محسن عبد العزيز**



الإدارة المركزية لتطوير المناهج  
إدارة تنمية مادة الكمبيوتر التطبيقي

**ملخص استرشادي للطالب**  
**لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**  
**الصف الخامس**  
**الفصل الدراسي الأول**  
**المحور الأول**

**إعداد**

**م/ وسيم صلاح الدين أحمد المنزلاوي**      **م/ هدى عبدالله عبد الخالق**

**مراجعة**

مستشار تنمية مادة الكمبيوتر التطبيقي      رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
بالإدارة العامة لمتابعة وتقييم المنهج      بالإدارة العامة لتخطيط وسياسة المناهج  
د/عبد حميد أحمد      د/ طاهر عبد الحميد العلي

٢٠٢٣/٢٠٢٤

## درس إثرائي للقراءة والإطلاع

### عنوان الدرس الأول: المستكشف النشط

#### ملخص الدرس:

- لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمراً أساسياً في حياتنا اليومية، ساعدت التكنولوجيا في تسهيل هذه المهمة وذلك من خلال أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، ومن تلك الأدوات برنامج ميسق النصوص وورد Word وبرنامج الجداول الحسابية Excel وبرنامج العروض التقديمية PowerPoint.

- يمكن عقد اجتماعات افتراضية (مؤتمرات الفيديو) باستخدام منصات مثل Zoom و WhatsApp للتواصل مع الآخرين وتوجيه الطلاب وزملاء.

- تعرض وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر قنوات البث الفضائي (القنوات التعليمية) التابعة لوزارة وكذلك قناة مدرستنا على يوتيوب (YouTube).

- على مواقع اليوتيوب توجد مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية وهذا يعطي فرصة أخرى للتلاميذ الذين هلكهم لحد الدروس أو يحتاجون إلى المزيد من الشرح للدرس أو الذين يرغبون بمراجعة سريعة للدرس. وذلك تشكل قناة مدرستنا فرصة للتلاميذ لمساعدة الدروس متى شاءوا.

#### الأنشطة

##### اعداد شريحة عرض تقديمي تحتوي على:

عمل شريحة عرض تقديمي اهدف اليها صور لأدوات التكنولوجيا التي يمكن استخدامها للتواصل من أي مكان

##### تنفيذ النشاط :

##### بمساعدة معلمك

- استخدم برنامج العروض التقديمية

- ادرج شريحة جديدة

- استخدم كاميرا الموبايل لالتقاط الصور (يمكن لجمع صور من خلال الانترنت)

- ادرج الصور في الشريحة

تميزد من المعلومات حول الدرس :

رابط قناة المعلم	قنوات البث المباشر
<a href="https://moa.gov.eg/error-page?asperrorpath=/ar/ele-aringenterypage/e-learning">https://moa.gov.eg/error-page?asperrorpath=/ar/ele-aringenterypage/e-learning</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8qu3ScuJjU8&amp;list=PLbMAHUFUSQWATJ0ZinCuKcGGckP-oacO4&amp;index=30">https://www.youtube.com/watch?v=8qu3ScuJjU8&amp;list=PLbMAHUFUSQWATJ0ZinCuKcGGckP-oacO4&amp;index=30</a>



## عنوان الدرس الثاني:

### الأدوات الملحة بالكمبيوتر

#### ملخص الدرس:

- من المكونات الرئيسية لجهاز الكمبيوتر والأدوات الملحة به :



- وحدات القياس المختلفة:

- بت (bit): هي أصغر وحدة بيانات.
- بايت (byte) = 8 بت = حرف واحد.
- كيلوبايت (Kilobytes) =  $1024 (B)$
- ميجابايت (MB) =  $1024 (KB)$
- جيجابايت (GB) =  $1024 (MB)$
- تيرابايت (Terabyte) =  $1024 (GB)$
- ميجابايت في الثانية (Mbps): هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الانترنت وكلما زادت سرعة الشبكة كان ذلك أفضل.
- جيجا هرتز (GHz): وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية وكلما زاد عدد الدورات زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات.

- مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها

المشكلة	الأسباب المحتملة والحل
- مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة، مثل عرض تقديمي حجمه كبير	عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات، الحل: أغلق بعض البرامج
- عدم القدرة على تخزين الملفات	المساحة غير كافية، الحل: انقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي
- اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو	التصال لاسلكي بالانترنت ضعيف وبطيء - الحل: جرب شبكة الإنترنت المملكية السريعة
- الانترنت المنزلي لا يعمل	انقطاع الاتصال - الحل: استخدم الانترنت أو اتصل بمزود خدمة الانترنت

#### الأنشطة

لم يعمل شريحة عرض تقديمي تتضمن جدول لمشكلات استخدام جهاز الكمبيوتر والحل لكل مشكلة

#### تطبيق النشاط:

##### بمساعدة معلمك

- استخدم برنامج العروض التقديمية

- ادرج شريحة جديدة

- ادرج جدول داخل الشريحة (من قائمة ادراج INSERT ، اختر جدول Table ، حدد عدد الصفوف والأعمدة للجدول)

- اكتب في الصور الأولى المشكلة وفي الصور التالية الحل.

#### لمزيد من المعلومات حول الدرس:

رابط كتاب الطالب	قنوات اليوتيوب
<a href="https://mo.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/ele/learningcenter/page/e-learning">https://mo.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/ele/learningcenter/page/e-learning</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=0qu35cujuY&amp;list=PL4AHUFUSQWAT0ZInCusG0ckP-ocxIQ&amp;index=30">https://www.youtube.com/watch?v=0qu35cujuY&amp;list=PL4AHUFUSQWAT0ZInCusG0ckP-ocxIQ&amp;index=30</a>

## عنوان الدرس الثالث:

### الشبكات Networks

#### ملخص الدرس:

- ماذا تعني كلمة شبكة؟ وكما حدد الشبكات للرقمية أو غير الرقمية التي تعتمد تلك تمتلكها أو تعاملت معها؟
- الشبكة المحلية LAN: لذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر أو طابعة أو جهاز توجيه يكون لديك شبكة محلية خاصة بك LAN.
- الانترنت: هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.



لمزيد من المعلومات حول الدرس :

قنوات اليوتيوب	رابط كتاب الطالب
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=fM8RwpQpIN&amp;list=PLh4AHUFU5QWATJO2inCuKcG0ukP-oacIO&amp;index=198">https://www.youtube.com/watch?v=fM8RwpQpIN&amp;list=PLh4AHUFU5QWATJO2inCuKcG0ukP-oacIO&amp;index=198</a>	<a href="https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/learningentrypage/e-learning">https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/learningentrypage/e-learning</a>

- **الشبكة الحاسوبية العالمية www:** تعد جزءاً من شبكة الانترنت، وهي تتكون من صفحات شبكية، أو صفحات ويب يمكن للأشخاص التنقل بينها مثل تلك المعرفة المصري
- **شبكة الانترنت:** هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.
- **للتحديد جهازك بشبكة الانترنت:** فالت حاجة الى بوابة مثل جهاز التوجيه الراوتر الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت، مثل خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.
- **شبكة كمبيوتر مغلقة (closed network):** يمكن ان يكون متصل للكمبيوتر في المدرسة شبكة كمبيوتر مغلقة خاصة به، وقد تعوي تلك الشبكة المغلقة أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق اسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات.
- **اسلاك (Cables):** تستخدم لنقل البيانات أو الطاقة مثل تلك الانترنت
- **الشبكة المفتوحة:** بعض الشبكات الموضوعة فيما سبق تعد شبكات مفتوحة ومتاحة للجميع مثل شبكة الانترنت.



## الأنشطة

### النشاط (1)

عمل شريحة عرض تقديمي بها جملة أو عبارة ، لشبكة تستخدمها في حياتك بصورة يومية للتواصل مع زملائك أو أحد أفراد الأسرة ، التخط صورة أو أكثر للشبكة التي تستخدمها وادرجها بالشريحة.

### تنفيذ النشاط :

#### بمساعدة معلمك

- استخدم برنامج العروض التقديمية
- ادرج شريحة جديدة
- استخدم كاميرا الموبايل لالتقاط الصور (يمكنك تجميع صور من خلال الانترنت)

### النشاط (2)

اكتب عبارة قصيرة الشبكة الكمبيوتر التي:

في مدرستك من اي نوع ، وكذلك الشبكة التي تستخدمها للتواصل مع اسدقائك.

• استخدم برنامج word

## ملفات التواصل مع الزبائن

**هناك العديد من الأمثلة لاستخدام أدوات التواصل الرقمية منها:**

- **الهدف (المؤهل):** استخدما لهذا انشقا لارسل ورسائل نصية او نراه شيء من خلالها او لاختدروس عبر الانترنت او لتزليل مقاطع فيديو او تحميلها او لتحميل التطبيقات او برامج تكون قد استخدما شبكة كمبيوتر.
- **شبكات الكمبيوتر:** تستخدم الشركات والمؤسسات ايضا الشبكات يومها لمشاركة معلومات خاصة بها مع بعضها البعض من خلال شبكات مغلقة (closed networks) ، وكما يمكن مشاركة المعلومات العامة من خلال شبكات مفتوحة ( open networks).
- يمكن ان تكون الأدوات المزاوية جزءا من شبكة ايضا وهذا ما يسمى الانترنت الاتهام (Internet of things)
- **انترنت الاشياء (Internet of things):** يتكون من الاجهزة متصلة بالانترنت عن طريق واي فاي Wi-Fi ، ويمكنه من التحكم بتلك الاجهزة المتصلة بالانترنت سواء كانت في الغرفة نفسها او في مدينة اخرى.
- ومن امثلة أدوات التواصل الرقمية مكبرات الصوت البلوتوث Bluetooth speakers المستخدمة للاستماع الى الموسيقى، واهجهزة المنزل مثل الثلاجة الرقمية او القبالة الرقمية، حيث يمكن تشغيلها واطفائها باستخدام احد التطبيقات المخصصة لهذا الامر.
- **البلوتوث Bluetooth:** هو نظمية شبكية تربط الاجهزة المعمولة الاسلكية عبر مدى قصير لتشكل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة.



- يعنى حاتم من ضعف البصر ، ولذلك يذوي واجبه المزمسة عبر الانترنت مستخدما قارئ الشاشة (Screen readers) للحصول على ردود الفعل الصوتية (Audio Feedback) وللمساعدة على القراءة بطريقة بزايل.

**قارئات الشاشة (Screen readers):** تساعد ضعاف البصر في القيام بكل ما يحتاجون إليه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر الموصول بالفاصل.

مكتبات الصوت الإلكتروني: يستخدم حاتم أيضا شبكات الكمبيوتر في الانضمام الى الموسيقى على مكتبات الصوت الباتوث وموقعه الإلكتروني المفضل هوبنك المعرفة المصري Egyptian Knowledge Bank لأنه يعوي الكثير من المعلومات المشوقة والمتعة.

- يسوق حاكم أيضا عبر الإنترنت قير يرى في التجارة الإلكترونية تسير حياة الجميع، وهر  
باعتد الآن من واليه قبل شراء أي عرض عبر الإنترنت، فبذكراه بالتفكير في الخصوصية  
الرقمية ليتخذ أعلى معايير الأمان عند إعطاء معلوماته الخاصة.

پیشہ ورانہ تعلیم کے شعبہ کے تحت

اصط أمثلة لأغراض في منزلك أو لخصك في العدمية يمكن وصفها كأجهزة تستخدم  
الفرق الأشياء، وعلى أجهتك.

**هل شريحة عرض تقديمي تتضمن أسماء الأجهزة تكنولوجية في البيئة المحيطة يمكن استخدامها في إنترنت الأشياء، ويمكن إضافة صور لتلك الأجهزة بالشريحة العرض**

**Figure 3.25** *Continued*

- استخدم برنامج العروض التقديمية
- ادرج شريحة جديدة
- استخدم كاميرا الموبايل لالتقاط الصور
- اكتب اسماء الاجهزة التكنولوجية الموجودة في البيئة المحيطة بك (المدرسة - المنزل - ...)
- اكتب بعض الصور لتلك الاجهزة





### عنوان الدرس الخاص:

مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وعملية حلها

### مفهي الدرس:

- عند استخدام برامج مثل منسق النصوص وورد Word ، برنامج الجداول الحسابية Excel ، برنامج العروض التقديمية PowerPoint ، أو عند اجتماعات افتراضية (مؤتمرات الفيديو Video conferencing) ، يمكن أن تتعرض للعديد من المشكلات مثل:

- مشكلات بجهاز الكمبيوتر المستخدم.
- مشكلات بالبرامج الموجودة على جهاز الكمبيوتر.
- ضغط الاتصال بشبكة الانترنت.
- انقطاع خدمة الإنترنت.



### ولحل تلك المشكلات اتباع خطوات محددة:

اتبع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها للمساعدة على حل مشكلات جهاز الكمبيوتر

- حدد المشكلة: ما المشكلة؟ هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأ سبب هذه المشكلة؟
- افكر في طرق الحل: فكر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطأ لها.
- ضع أو اقترح مجموعة حلول للمشكلة: درس الحلول المحتملة للمشكلة
- اختبر ونفذ أفضل الحلول: جرب كل منها إلى أن ينجح أحدها أو تصل إلى فكرة تلك الأخرى من دون حل المشكلة.
- قيم مدى نجاح الحل: أي الحلول نجح وإذا لم تستطع حل المشكلة لها الذي تعلمته أثناء المحاولة وكيف يمكن أن يساعدك ما تعلمته في المرة القادمة التي تواجه فيها حل مشكلة ما.
- إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة فطورك الاستعانة بمعلمك أو بإحد أفراد أسرته.

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتب الطالب	قنوات توث المباشر
<a href="https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/learningentrypage/e-learning">https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/learningentrypage/e-learning</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KQXBjHnY&amp;list=PLh4AHUFUSQWATJ02InCuKcGOskP-pacJO&amp;index=124">https://www.youtube.com/watch?v=KQXBjHnY&amp;list=PLh4AHUFUSQWATJ02InCuKcGOskP-pacJO&amp;index=124</a>

- ان اتباع خطوات محددة عند العمل على اكتشاف المشكلات وإصلاحها سيساعدك على التوصل الى طرق مختلفة لحل المشكلات.
- اذا لم تنجح ففكر ما توصلت اليها في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة اخرى.

#### مشكلات جهاز الكمبيوتر للشعاع وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات	اغلقه وأعد تشغيله، تحقق من تحديثات البرنامج، اهدف بعض التطبيقات، احر المرغوب بها
محرك البحث يعمل ببطء	تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi، تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك
لا يوجد اتصال بالانترنت	استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi وحلها، تأكد من ان جهاز التوجيه متصل، اعد تشغيل جهاز الراوتر، جرب سلك اترنت Ethernet جديد، اتصل بخدمة عملاء الشركة التي تغطي لك مزود خدمة الانترنت ISP للحصول على المساعدة
التحميل بطيء	اعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه تحقق من سرعة الانترنت

#### الأنشطة

##### بمساعدة معلمك

##### نشاط

عمل شريحة عرض تقديمي لأحد مشكلات التعامل مع الشبكات، وكتابة خطوات حل المشكلة

##### تنفيذ النشاط :

- استخدم برنامج العروض التقديمية
- ادرج شريحة جديدة
- اكتب عبارة بسيطة عن مشكلة واجتها أثناء استخدامك لأحد شبكات الكمبيوتر
- اكتب خطواتك لحل المشكلة في كلمات أو جمل صغيرة.

#### تعزيز من المعلومات حول الترميز :

##### رابط كتاب الكتبي

##### قنوات اليوتيوب

<https://www.youtube.com/watch?v=K0X8JjHnY&list=PLh4AHUFUSQWATJ02inCufstGQckP-gscJO&index=124>

<https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/e-learningentrypage/e-learning>



### ملخص الدرس:

المعلومات متوفرة في كل مكان، ولكن كيف نحفظ المعلومات؟ أين ونحفظها؟

• استخدم المساح الضوئي للصور ونحفظها لتستخدمها لاحقاً.

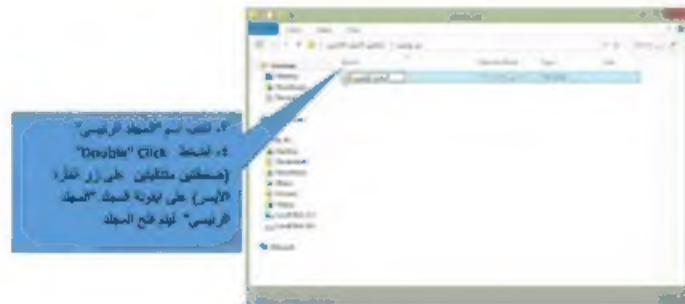
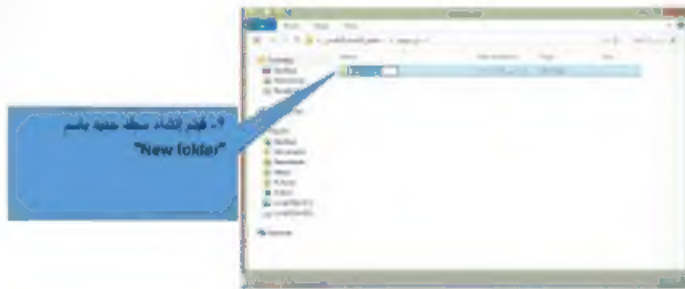
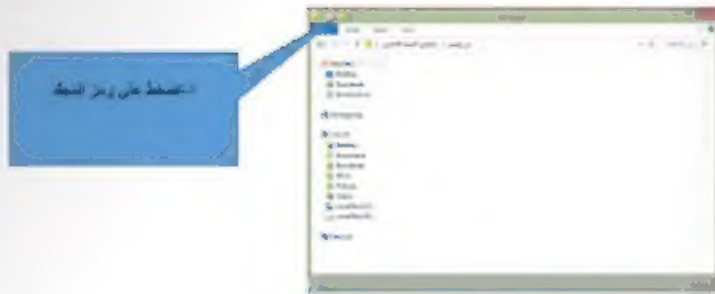
• تخزين المعلومات باستخدام ذاكرة فلاش (Flash Memory)، حيث يمكن مشاركتها.



كيفية إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يجب وضع الملفات والصور وملفات الفيديو في المجلد الصحيح

لاتشغل المجلد الرئيسي والمجلدات الفرعية:





## الإشادة

### معاينة ملخص

#### نشاط (١)

انظر الى الملفات الموضحة اثناء ايها أفضل من حيث التنظيم؟ اشرح السبب؟



#### نشاط (٢)

انشئ مجلد باسم "صورى" لحفظ الصور التي استخدمتها في الشرائح السابقة

#### تنفيذ النشاط

-اضغط "Double Click" ايقونة كمبيوتر على سطح المكتب  
-اختر مكان إنشاء مجلدك

- اظهر قائمة المختصرة بضغط على زر الفأرة الأيمن (اختر New ثم Folder)  
- اكتب اسم للمجلد "صورى"

- احفظ الصور التي استخدمتها في الشرائح السابقة بداخل مجلد "صورى"

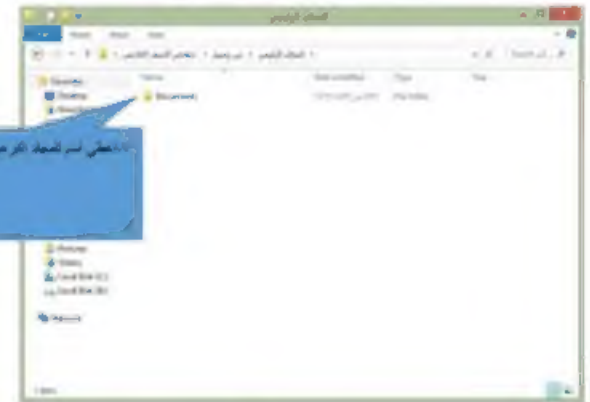
لمزيد من المعلومات حول الدرس :

#### رابط كتاب الطالب

قنوات اليوتيوب	
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=K0XBjIHenY&amp;list=PLh4AHUFUSQWATJ02InCuKcG0ckP-dsUO&amp;index=124">https://www.youtube.com/watch?v=K0XBjIHenY&amp;list=PLh4AHUFUSQWATJ02InCuKcG0ckP-dsUO&amp;index=124</a>	<a href="https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/e-learningentrypage/e-learning">https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/e-learningentrypage/e-learning</a>



1- اولا انشاء مجلدات او مجلد داخل المجلد  
ثانيا، داخل نافذة المجلد الرئيسي لنسلك  
نظام ظهور قائمة اختر منها "New"  
3- تظهر قائمة اخرى اختر منها "Folder"



الاسم الذي تم لتسمية المجلد هو "Documents"



1- اشر على المجلدات التي تم انشاؤها داخل نافذة المجلد الرئيسي  
"Video" - "Image"

## درس الثاني للتقانة و الاطلاع



### عنوان الدرس الثاني:

استراتيجيات البحث عن المعلومات

### مفاهيم الدرس:

- عندما تبحث عن المعلومات فتأكد في الواقع تبني معرفة
- لذلك من المهم ان تخطط لاجلكتك وان تامل المعلومات التي تكثر عليها وتحقق منها باللوب تقدم
- تحتوي شبكة الانترنت كما هنالا من المعلومات، و عليك ان تعدد بدقة المعلومات التي تسعى الى التوصل اليها.
- تحتاج الحد من المعلومات الاولى التي تكثر عليها اتناء بحثك الى الخضوع لعمليات تقييم، والتقاء وتنظيم ما يعطى لك، ستحتاج الى معالجة المعلومات وتنظيمها قبل اكمال عملك
- من المهم ان تتعاون مع زملائك في الفصل اتناء بناء المعرفة فيما بين بعض الخطوات المقترحة:

- اختر موضوع بحثك
- قسم الموضوع الى موضوعات فرعية اصغر
- مثل ما المعلومات التي عليها جسمها عن المفرد الاصلية لبناء نسخة مطابقة لها،
- وما التقنيات التي تستخدم لجمع المعلومات حول المواد والاشكال والالوان والاحجام
- وما الأدوات التي تستخدم لحفظ هذه المعلومات؟



- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الان وما المعلومات التي تفقك؟
- عين لكل زميل معلومات يبحث عنها.
- من الجيد ان يبحث زملائك عن المعلومات نفسها ثم يتشاركوا نتائجها ويبدئونها.
- حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية، ان لا ينصح باستخدام جمل كاملة.



### عنوان الدرس الثامن:

#### مشاركة المعلومات

#### ملخص الدرس:

- ما الطرق المختلفة التي يمكنك من خلالها مشاركة المعلومات مع الآخرين سواء وجها لوجه أو عبر شبكة الإنترنت؟
- استخدم المصطلحات والجداول: انشئ مخططاً أو جدولاً لمشاركة المعلومات
- التواصل باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- حدد مشاركة المعلومات إلكترونياً عليك أن تقرر ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة الإنترنت أو عبر شبكة الإنترنت.



#### استخدام برنامج مايكروسوفت اكسل

- ترتيب المعلومات أليفا: اذهب إلى شريط الأدوات (Toolbar) وانقر على علامة الترتيب "بيانات" (Data) ثم على "فرز" (Sort).
- يمكنك إنشاء صيغة بسيطة في الخلايا (Cells) للجمع (+) أو الطرح (-) أو الضرب (x) أو القسمة (/).
- انقر على الخلية التي تريد إنشاء صيغة بسيطة فيها ثم اكتب علامة المساواة (=). ذلك ولهم برنامج اكسل بذلك ستنتهي صيغة بسيطة.

- شارك نتائجك وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها ثم كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي.

#### الأنشطة

#### بمساعدة معلمك

#### نشاط (1)

اطلب منك معلمك البحث حول "اصول الاغاني المصرية التراثية" وبناء على ذلك اكتب في خانة البحث "ما بعض الاغاني المصرية للتراثية ومن اين جاءت؟" لذلك سرعان ما تتركه انه بحاجة الى تصنيف نطاق بحثك قدم مثالا على كيفية تحقيق ذلك.

#### نشاط (2)

ابحث عن أحد الموضوعات مثل موضوع "أداة تكوين المواد البلاستيكية" ما هي؟ وكيف يتم؟

#### تنفيذ النشاط :

- اختر موضوع بحثك.
- يتم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر
- حدد التقنيات التي تستخدم لجمع معلومات
- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل
- عن لكل زميل معلومات يبحث عنها
- حدد كلمات مفتاحية للبحث
- شارك نتائجك وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها.

#### لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات اليوتوب
<a href="https://moe.gov.eg/error-page.aspx?errorpath=/ar/learn/learning">https://moe.gov.eg/error-page.aspx?errorpath=/ar/learn/learning</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=a0DlyUAQUhE&amp;list=PLH4AHUFUSQWATJO2InCuKcG0OckP-pacJO&amp;index=189">https://www.youtube.com/watch?v=a0DlyUAQUhE&amp;list=PLH4AHUFUSQWATJO2InCuKcG0OckP-pacJO&amp;index=189</a>

- اضغط على علامة الجمع "+"
- كرر نفس الخطوات لاضافة خلية درجة الرياضيات وكذلك اللغة الانجليزية
- بعد الإنتهاء من كتابة الصيغة ولاظهار ناتج الصيغة في الخلية اضغط على مفتاح الانخال
- ثم بحساب مجموع درجات زملائك في الفصل

لمزيد من المتطلبات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات فيث اليوتيوب
<a href="https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningentrypage/e-learning">https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningentrypage/e-learning</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=aOCKyUAQUhI&amp;list=PLh4AHUFUSQWATJOZlnCuKcGDckP-oacJO&amp;index=189">https://www.youtube.com/watch?v=aOCKyUAQUhI&amp;list=PLh4AHUFUSQWATJOZlnCuKcGDckP-oacJO&amp;index=189</a>

- حدد الخلايا التي تود ادراجها في صيفتك البسيطة وذلك بالاشارة الى الاحرف (اعلى الاعمدة) والارقام (على يسار الصفوف).
- نفترض مثلا انك تريد جمع القيم الواردة في الاعمدة A, B, C من الصف B. في هذه الحالة ستكتب ما يلي في الخلية التي ستشتمل لك الصيغة البسيطة:  $=A8+B8+C8$
- نفترض انك اردت اضافة ارقام من العمود نفسه (A)، لكن من صفوف مختلفة (4-6) في هذه الحالة ايضا ستكتب:  $=A4+A5+A6$

### الانشطة

- استخدم برنامج اكسل للفرز والترتيب، وإنشاء صيغة جمع أو صيغة طرح صمم جدول يحتوي على:
- العمود الأول A اسماء زملائك في الفصل ، اسم الطالب عادل في الخلية A2
  - العمود الثاني B درجات اللغة العربية، درجة اللغة العربية لعادل في الخلية B2
  - العمود الثالث C درجة الرياضيات، درجة الرياضيات لعادل في الخلية C2
  - العمود الرابع D اللغة الانجليزية، درجة اللغة الانجليزية لعادل في الخلية D2
  - العمود الخامس E مجموع الدرجات، مجموع درجات لعادل في الخلية E2
  - صيغة مجموع درجات الطالب عادل في الخلية E2 هي:  $=B2+C2+D2$

كما بالجدول التالي:

الاسم	درجة اللغة العربية	درجة الرياضيات	درجة اللغة الانجليزية	المجموع
عادل	45	40	35	120
سفيان				

### تطبيق النشاط :

بمساعدة معلمك:

- ادخل البيانات في ملف الاكسيل
- لانشاء صيغة :
- اضغط في الخلية المطلوب حساب مجموع الدرجات
- اكتب "=" لانشاء الصيغة
- اكتب عنوان الخلية التي بها درجة اللغة العربية للطالب (حرف العمود ورقم الصف) (يمكنك الذهاب بمؤشر الفأرة والضغط على الخلية لتظهر عنوانها في الصيغة)

## اسئلة المحور الأول

١- يمكن استخدام ..... للتواصل مع المؤسسات بشكل رسمي .

أ-WhatsApp

ب-Excel

ج-PowerPoint

د- E-mail

٢- يستخدم برنامج ..... لإجراء العمليات الحسابية وإعداد الرسوم البيانية

أ- PowerPoint

ب- Word

ج- WhatsApp

د- Excel

٣- أصغر وحدة بيانات هي .....

أ- كيلوبايت

ب- تيرا بايت

ج- ميجا بايت

د- بت

٤- وحدة قياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت هي .....

أ- GHz

ب- Mb

ج- Byte

د- Mbps

٥- الجيجا هرتز (GHz) هي وحدة قياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في .....

أ-الدقيقة

ب- الساعة

ج- اليوم

د- الثانية

٦- شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم .....

أ- الشبكة العنكبونية

ب- الانترنت

ج- الشبكة المحلية

د - الانترنت

٧- شبكة ..... شبكة خاصة تلتصق على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة .

أ- الانترنت

ب- التليفون

ج- ISP

د- الانترنت

٨- ..... تقنية شبكة تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتقل البيانات بين الأجهزة المختلفة

أ- الإنترنت

ب- البلوتوث

ج- LAN



## د-WAN

٩- لحفظ الصور على جهاز الكمبيوتر يتم استخدام .....

أ- لوحة المفاتيح

ب- الماوس

ج- الطابعة

د- الماسح الضوئي

١٠- يستخدم ..... لمشاركة المعلومات عبر شبكة مخفية وهو أكثر أماناً

أ- الانترنت

ب- الراوتر

ج- المجلد

د- الانترنت

١١- تبدأ إنشاء صيغة بسيطة في برنامج الاكسيل بعلامة .....

أ. +

ب. /

ج. \*

د. =

١٢- يمكن إجراء عمليات حسابية مختلفة داخل برنامج .....

أ- PowerPoint

ب- Word

ج- WhatsApp

د- Excel

١٣- إنشاء مجلد يتم اختيار أمر ..... ثم Folder

أ- Open

ب- Go

ج- Add

د- New

١٤- ..... أحد الأجهزة الملحقة التي يمكن استخدامها لحفظ ملفاتك بشكل آمن

أ- Word

ب- الراوتر

ج- البايث

د- محرك القرص الصلب الخارجي

١٥- يمكن حفظ وتخزين الملفات على .....

أ- الراوتر

ب- الكمبيوتر

ج- ذاكرة الفلاش

د- HDMI